

(19) World Intellectual Property Organization

International Bureau

(43) International publication date

15 January 2004 (15.01.2004)



(10) International publication number

WO 2004/006532 A1

PCT

(51) International patent classification<sup>7</sup>: H04L 29/06

(21) International application number: PCT/FR2003/001970

(22) International filing date: 26 June 2003 (26.06.2003)

(25) Language of filing: French

(26) Language of publication: French

(30) Data relating to the priority:  
02/08481 5 July 2002 (05.07.2002) FR

(71) Applicant (for all designated States except US): NORTEL NETWORK LIMITED [CA/CA]; 2351 Boulevard Alfred-Nobel, St. Laurent, Quebec H4S 2A9 (CA).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (US only): STOJANOVSKI, Saso [MK/FR]; 172, rue Legendre, F-75017 Paris (FR). STEER, David, G. [CA/CA]; 10 Cypress Court, Nepean, Ontario K2H 8Z8 (CA). FAUCONNIER, Denis [FR/FR]; 13, avenue Guy de Coubertin, F-78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse (FR).

(74) Representatives: LOISEL, Bertrand, etc.; Cabinet Plasseraud, 65/67, rue de la Victoire, F-75440 Paris Cedex 09 (FR).

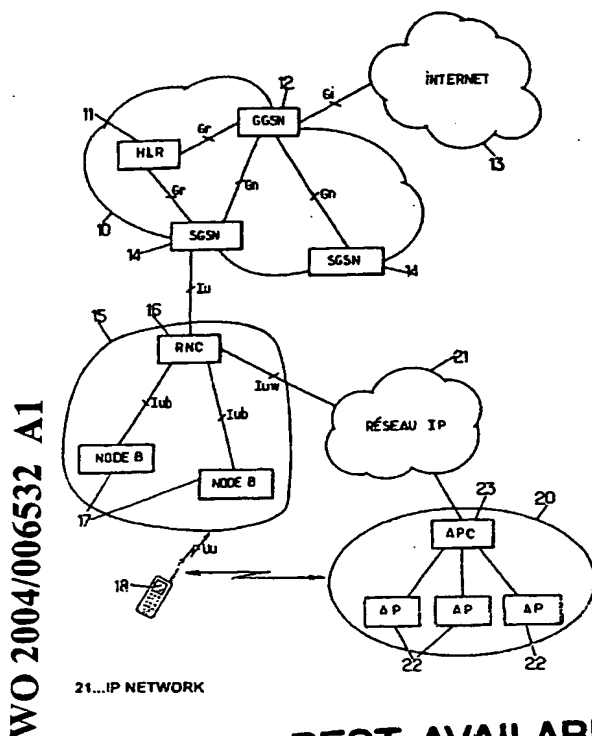
(81) Designated states (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,

[continued on next page]

As printed

(54) Title: METHOD AND CONTROL MEMBER FOR CONTROLLING ACCESS TO A RADIOCOMMUNICATION CELLULAR SYSTEM THROUGH A WIRELESS LOCAL NETWORK

(54) Titre : PROCÉDE ET ORGANE POUR CONTRÔLER L'ACCÈS A UN SYSTÈME CELLULAIRE DE RADIOCOMMUNICATION A TRAVERS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL



(57) Abstract: The invention concerns a system for radio communication to a radio access network (15) comprising base stations and a control member (16) whereto is connected a wireless local network (20). The method for controlling access of a dual-mode terminal (18) to the cellular system through the wireless local network comprises the following steps: authenticating the terminal with the cellular system via the radio access network; allocating to the terminal an authentication token; transmitting the allocated token from the control member to the terminal via the radio access network; transmitting the allocated token and an identifier from the terminal of the control member to an authentication server accessible via the wireless network; and authenticating the terminal with the wireless network by checking whether the terminal holds the token transmitted to the authentication server.

(57) Abrégé : Le système de radiocommunication cellulaire a un réseau d'accès radio (15) comportant des stations de base et un organe de contrôle (16) auquel est relié un réseau local sans fil (20). Pour contrôler l'accès d'un terminal bi-mode (18) au système cellulaire à travers le réseau local sans fil, on exécute les étapes suivantes: authentifier le terminal auprès du système cellulaire par l'intermédiaire du réseau d'accès radio; allouer au terminal un jeton d'authentification; transmettre le jeton alloué de l'organe de contrôle au terminal par l'intermédiaire du réseau d'accès radio; transmettre le jeton alloué et un identifiant du terminal de l'organe de contrôle à un serveur d'authentification accessible par l'intermédiaire

BEST AVAILABLE COPY

[continued on next page]